

UPUTA O VMP:

CALFOSET, otopina za injekciju, konj, govedo, svinja, ovca i koza

1. NAZIV VETERINARSKO-MEDICINSKOG PROIZVODA

CALFOSET, otopina za injekciju, konj, govedo, svinja, ovca i koza.

Kalcijev glukonat, kalcijev glicerofosfat, magnezijev klorid heksahidrat

2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV DJELATNE(IH) TVARI I DRUGIH SASTOJAKA

100 mL otopine za injekciju sadržava:

Djelatne tvari:

Kalcijev glukonat za injekciju 32,82 g

Kalcijev glicerofosfat 8,13 g

Magnezijev klorid heksahidrat 4,18 g

100 mL otopine ukupno sadržava: 4,6 g kalcija, 0,5 g magnezija i 1,2 g fosfora.

Pomoćne tvari: boratna kiselina, natrijev citrat, bezvodni i voda za injekcije.

Svijetložuta, bistra otopina, gotovo bez čestica.

3. DJELOVANJE

Kalcij je esencijalni mineral. U kostima stvara kristale hidroksiapatita koji kostima daju čvrstoću. Ioni kalcija reguliraju propusnost različitih bioloških membrana te omogućuju normalnu neuromuskularnu podražljivost. Nedostatak iona kalcija u tkivnim tekućinama povećava podražljivost neuralnih ganglija, što može rezultirati pojavom tetanije. Također utječe na koloidno stanje proteina smanjujući njihovu disperziju. To smanjuje propusnost krvnih žila. Kalcij stimulira kardiovaskularni sustav te kod intravenske primjene stimulira simpatički dio autonomnog živčanog sustava na otpuštanje više adrenalina. Uključen je i u proces zgrušavanja krvi.

Fosfor je važan mineral s raznim funkcijama u tijelu. Zajedno s kalcijem uključen je u razvoj kostiju i zuba. Sastavni je dio fosfolipida, fosfoproteina i nukleinskih kiselina kao i velikog broja koenzima. Anorganski primarni i sekundarni fosfati uključeni su u održavanje acidobazne ravnoteže. Fosfati igraju važnu ulogu u metabolizmu visokoenergetskih tvari.

Kreatin fosfati i nukleotid trifosfati, od kojih je adenzin trifosfat najvažniji, uključeni su u akumuliranje i transformaciju energije u tijelu.

Magnezij je važan intracelularni ion koji je neophodan za aktivaciju brojnih enzima, posebno onih uključenih u pohranu energije u obliku fosfatnih spojeva. Nadalje, magnezij ima važnu ulogu u reverzibilnom vezanju intracelularnih čestica te u vezanju makromolekula na ribosome. Ekstracelularno, magnezij regulira otpuštanje acetilkolina na motornoj ploči i utječe na mišićnu podražljivost.

4. INDIKACIJE

Calfoset se primjenjuje za liječenje i sprječavanje bolesti konja, goveda, svinja, ovaca i koza u kojih se javljaju poremećaji u metabolizmu kalcija, fosfora i magnezija kao što su:

- hipokalcemična stanja (ležanje poslije poroda, rahitis mladih i osteomalacija starih životinja);

- razni oblici tetanija: transportna i pašna tetanija, tetanije koje se javljaju tijekom bređosti i laktacije;
- reakcije preosjetljivosti, ožarica (urtikarija), egzantemi, toksikoze, puerperijska hemoglobinurija, hemoragična dijateza, hematurija i mioglobinurija, *Morbus maculosus*;
- smetnje u metabolizmu kalcija, fosfora i magnezija posebice tijekom gravidnosti;
- pareze zbog pomanjkanja kalcija i fosfora različite etiologije;
- pomoćno liječenje pri otrovanju olovom, fluorom ili oksalnom kiselinom.

5. KONTRAINDIKACIJE

Ne primjenjivati u slučaju hiperkalcemije, acidoze, teških oštećenja bubrega, prekomjerne podražljivosti živaca, fibrilacija srčanih pretklijetki i preosjetljivosti na sastojke veterinarsko-medicinskog proizvoda (VMP).

6. NUSPOJAVE

U slučaju prebrze primjene u venu, ili davanja prevelike doze, kalcij može potaknuti nastanak bradikardije, aritmije i/ili srčanog bloka.

Ovaj VMP neznatno draži tkivo, a na mjestu potkožne aplikacije vrlo rijetko se stvori infiltrat koji u pravilu brzo i spontano nestane.

Učestalost nuspojava je određena sukladno sljedećim pravilima:

- vrlo česte (više od 1 na 10 tretiranih životinja pokazuju nuspojavu(e))
- česte (više od 1 ali manje od 10 životinja na 100 tretiranih životinja)
- manje česte (više od 1 ali manje od 10 životinja na 1.000 tretiranih životinja)
- rijetke (više od 1 ali manje od 10 životinja na 10.000 tretiranih životinja)
- vrlo rijetke (manje od 1 životinje na 10.000 tretiranih životinja, uključujući izolirane slučajeve).

U slučaju pojave ozbiljnih neželjenih reakcija ili nekih drugih neželjenih reakcija koje nisu naglašene na ovom uputstvu veterinar mora biti informiran i postupiti u skladu sa odredbama člana 26. Zakona o lijekovima koji se upotrebljavaju u veterinarstvu („Službene novine Federacija BiH“ br. 15/98 i 70/08).

7. CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konj, govedo, svinja, ovca i koza.

8. DOZIRANJE ZA SVAKU CILJNU VRSTU ŽIVOTINJA, NAČIN I PUT(EVI) PRIMJENE

Vrsta i kategorija	Doza
Konj (500 kg)	0,16 do 0,20 mL/kg, u venu
Govedo (500 kg)	0,16 do 0,43 mL/kg, u venu, u mišić, pod kožu
Ovca, koza (60 kg)	0,25 do 0,43 mL/kg, u venu, u mišić, pod kožu
Svinja (160 kg)	0,09 do 0,16 mL/kg, u venu, u mišić, pod kožu
Prase (25 kg)	0,08 do 0,12 mL/kg, u mišić, pod kožu

VMP se primjenjuje u venu, u mišić ili pod kožu.

Prema potrebi injekcija se može ponoviti nakon 24 sata.

9. SAVJETI ZA ISPRAVNU PRIMJENU

Prilikom primjene u mišić ili pod kožu ne smije se na jedno mjesto aplicirati više od 50 mL VMP-a.

Lijek može primjenjivati samo doktor veterinarske medicine/diplomirani veterinar ("Ad manum veterinarii"), u skladu sa postulatima veterinarske struke.

10. KARENCIJA(E)

Meso i jestive iznutrice: nula dana.

Mlijeko: nula dana.

11. POSEBNE MJERE PRI ČUVANJU

Držati izvan pogleda i dosega djece.

Čuvati pri temperaturi do 25 °C.

Zaštititi od svjetla.

Rok valjanosti poslije prvog otvaranja unutarnjeg pakovanja: 28 dana.

12. POSEBNO(A) UPOZORENJE(A)

Posebne mjere opreza prilikom primjene na životinjama

Poseban oprez pri primjeni VMP nužan je u životinja s poremećajima u radu srca i oštećenjima bubrega.

Posebne mjere opreza koje mora poduzeti osoba koja primjenjuje veterinarsko-medicinski proizvod na životinjama

U slučaju samoinjiciranja treba zatražiti savjet/pomoć liječnika i pokazati mu uputu. Ukoliko VMP dospije u oko, treba ga isprati s mnogo čiste vode.

Graviditet i laktacija:

Smije se primjenjivati tijekom gravidnosti i laktacije.

Interakcije s drugim medicinskim proizvodima i drugi oblici interakcija:

Istodobna primjena kalcija i vitamina D₃, ili njegovih analoga, može uzrokovati hiperkalcemiju.

Veterinarsko-medicinski proizvodi koji sadržavaju kalcij ne smiju se istodobno aplicirati s VMP na bazi digitalisa. U takvim slučajevima mogu se razviti smetnje u radu srca i srčani blok.

Predoziranje (simptomi, hitni postupci, antidoti):

VMP se aplicira polagano u venu, jer se u suprotnom mogu javiti aritmija i srčani blok. Nakon primjene u mišić ili pod kožu takva opasnost znatno je manja.

Inkompatibilnosti:

Ne miješati s bilo kojim drugim veterinarsko-medicinskim proizvodom.

**13. POSEBNE MJERE OPREZA PRILIKOM ODLAGANJA
NEUPOTREBLJENOG PROIZVODA ILI OTPADNIH MATERIJALA, AKO IH
IMA**

S neiskorištenim lijekom i praznom ambalažom postupa se u skladu sa zakonom o upravljanju otpadom („Sl. novine FBiH“ 33/03).

14. DATUM I BROJ DOZVOLE ZA STAVLJANJE U PROMET

UP-I-06-2-20/21-740/23 J.B. od 31.08.2023. godine

15. OSTALE INFORMACIJE

Način izdavanja VMP

Lijek ne podliježe izdavanju.

Oprema/veličina pakovanja

Kutija s bočicom 50 mL, 100 mL ili 250 mL.

Ne moraju sve veličine pakovanja biti u prometu.

ATCvet kod: QA12AX

**16. NAZIV I ADRESA NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE U PROMET I
NOSITELJA ODOBRENJA ZA PROIZVODNJU ODGOVORNOG ZA
PUŠTANJE SERIJE U PROMET, AKO JE RAZLIČITO**

Nositelj odobrenja za stavljanje u promet u BiH:

KRKA FARMA d.o.o., Sarajevo

Proizvođač odgovoran za puštanje serije u promet:

Krka d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenija